

III Was brennt bei einer Kerze?

1. Eine Kerze wird entzündet. Ordne die Sätze mit den Beobachtungen in der richtigen Reihenfolge. Trage dazu die Nummern der Sätze in die Kästchen ein.

- (1) Das Wachs im Docht beginnt zu verdampfen.
- (2) Die Kerze besteht aus festem Wachs, in dem ein Docht steckt, der mit Wachs getränkt ist.
- (3) Der Wachsdampf am Docht entzündet sich – die Kerze brennt.
- (4) Wenn man mit einer Flamme an den Docht kommt, wird das Wachs erhitzt und schmilzt.
- (5) Die Kerze brennt, solange der Docht Wachs nachliefern kann.
- (6) Nach kurzer Zeit bildet sich flüssiges Wachs unten am Docht.
- (7) Das flüssige Wachs steigt im Docht nach oben und liefert neuen Brennstoff.



--	--	--	--	--	--	--

- 2.a Eine Kerze brennt mindestens eine Minute lang. Dann pustet man sie vorsichtig aus und hält sofort ein brennendes Streichholz von oben an den Docht, ohne ihn zu berühren. Erläutere, was hier geschieht.

- b Hält man ein Glasrohr in eine brennende Kerzenflamme, dann lässt sich am Ende des Glasrohrs eine Flamme entzünden. Wie lässt sich das erklären?

Kamath, Brigitte



- c Warum kann man mit einem doppelt so langen Glasrohr keine Flamme entzünden?

- d Warum gelingt Versuch c) nicht, wenn man das Glasrohr in den leuchtenden Teil der Flamme hält?

3. Teelichter befinden sich meistens in einem Alu-Becher. Warum ist dieser Behälter notwendig? Warum kann man bei üblichen Kerzen darauf verzichten?
